

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

MEDUNA vakuová kalírna s.r.o.
Hostovická 196
533 01 Pardubice - Černá za Bory

Váš dopis zn./ze dne

Naše číslo jednací

KHSPA 21088/2017/HP-Pce

Vyřizuje/linka

Chládek/466 052 335

pavel.chladek@khspce.cz

Ing. Pozděňová/466 531 935

Pardubice

21.12.2017

Závazné stanovisko

k projektové dokumentaci pro sloučené územní a stavební řízení stavby „Revitalizace areálu Meduna kalírna – rozšíření technologických, logistických a podpůrných prostor – Černá za Bory - Revitalizace prostoru vrátnice a stavba výrobních a podpůrných prostor“ na pozemcích parc. č. 238/7, 238/8, 238/11, 237/6, 237/7, 237/8, 237/9 a st. p. č. 274/1, 274/2 v k. ú. Černá za Bory.

Na základě žádosti investora, společnosti **MEDUNA vakuová kalírna s.r.o., Hostovická 196, 533 01 Pardubice - Černá za Bory, IČ 28847555**, zastoupené bez plné moci paní Zorkou Drajerovou, Štefánikova 1054, 530 02 Pardubice, r.č. 635829/1746, doručené dne 27. 12. 2017 a doplněné e-mailem dne 4. 12. 2017, posoudila Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích (dále jen „KHS“) jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, předloženou projektovou dokumentaci pro sloučené územní a stavební řízení stavby „**Revitalizace areálu Meduna kalírna – rozšíření technologických, logistických a podpůrných prostor – Černá za Bory - Revitalizace prostoru vrátnice a stavba výrobních a podpůrných prostor“ na pozemcích parc. č. 238/7, 238/8, 238/11, 237/6, 237/7, 237/8, 237/9 a st. p. č. 274/1, 274/2 v k. ú. Černá za Bory.** Po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává KHS v souladu s § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, toto závazné stanovisko:

S projektovou dokumentací (dále jen „PD“) pro sloučené územní a stavební řízení stavby „**Revitalizace areálu Meduna kalírna – rozšíření technologických, logistických a podpůrných prostor – Černá za Bory - Revitalizace prostoru vrátnice a stavba výrobních a podpůrných prostor“ na pozemcích parc. č. 238/7, 238/8, 238/11, 237/6, 237/7, 237/8, 237/9 a st. p. č. 274/1, 274/2 v k. ú. Černá za Bory** **s o u h l a s í .**

V souladu s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 4 odst. 6 stavebního zákona váže KHS souhlas na splnění takto stanovených podmínek:

- 1. V souladu s § 124 zákona č. 183/2006 Sb. stavebního zákona bude stanoven zkušební provoz výše uvedené stavby.**

2. V rámci zkušebního provozu navržené stavby bude provedeno měření hluku z provozu všech stacionárních zdrojů hluku souvisejících s provozem navržené stavby včetně všech stávajících stacionárních zdrojů hluku areálu Meduna (tj. pohybů vozidel po areálu, nakládky a vykládky vozidel, z provozu technologie výroby při zajištění větrání atd.). Měření hluku bude provedeno v době denní u nejblíže chráněných venkovních prostorů staveb (tj. před okny situovanými v nejvyšším patře objektu čp. 141 v ulici Zminská a před čp. 193 v ulici Na Vsi, Černá za Bory).
3. Před uvedením stavby do provozu bude předložena stávající přepravní bilance všech vozidel souvisejících s provozem stávajícího areálu Meduna a předpokládaná přepravní bilance vozidel po uvedení stavby do provozu.
4. V rámci zkušebního provozu bude doložena skutečná přepravní bilance vozidel související s provozem stavby včetně stávající přepravní bilanci související s celým areálem spol. Meduna.
5. V průběhu zkušebního provozu bude předložen protokol měření intenzity udržované osvětlenosti v jednotlivých prostorách administrativního objektu dle jejich určení, jehož hodnoty budou odpovídat platné legislativě.
6. V průběhu zkušebního provozu bude provedeno měření expozice hluku za směnu u obsluhy technologie, výsledky měření budou předloženy Krajské hygienické stanici Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích před uvedením stavby do trvalého provozu.

Odůvodnění:

Předložená PD, vypracovaná ing. arch. Mudruňkou, Sezemice, datum 07. 2017, č. zakázky 08-2017, řeší umístění novostavby na pozemcích parc. č. 238/7, 238/8, 238/11, 237/6, 237/7, 237/8, 237/9 a st. p. č. 274/1, 274/2 v k. ú. Černá za Bory, které jsou v územním plánu vedeny jako VL – výroba lehká. V ploše navržené stavby je v současné době situován objekt vrátnice a sanitární zázemí pro zaměstnance původního zemědělského areálu, které budou demolovány. Síť technické infrastruktury pro nově navržený objekt jsou k dispozici v areálu investora.

Novostavba je tvořena vlastní jednopodlažní halou (985,2 m²), která je situována severním směrem ke stávající hale v areálu a vstupní a administrativní dvoupodlažní budovou (701,8 m²), která tvoří vstupní objekt do areálu. Hala bude tvořena betonovým skeletem s obkladem ze sendvičových plechových panelů. Vnitřní příčky jsou navrženy sádkokartonové. Administrativní část bude zděná, stropy z betonových panelů, střešní krytina fóliová, okna plastová.

V nové hale je navrženo její dělení na 2 části:

První část, v přední polovině haly, bude sloužit k příjmu dílů přijatých od zákazníků ke zpracování. V této části bude probíhat příjem, manipulace, krátkodobé skladování (do doby přesunu do výroby) a výdej zpracovaných dílů. V této části haly bude prostor pro administrativní příjem dílů, pracoviště příjmu, kde bude pracovat maximálně 5 administrativních pracovníků a dále vně tohoto prostoru bude jeden pracovník – manipulant.

Ve druhé části (zadní polovině) haly bude umístěna technologie – 2 linky, každá na jedné straně haly. Tyto linky budou obsluhovat celkem maximálně 3 pracovníci. Charakter procesů tepelného zpracování je dle údajů v PD dlouhodobý, po přípravě vsázky se díly založí do uzavřeného zařízení (kalici nebo popouštěcí pece) a celý proces je řízen automatem a trvá typicky 2 až 18 hodin. Ve výrobním prostoru budou umístěny 2 atmosférické kalici pece, pračka a 2 popouštěcí pece na jedné straně a 2 vakuové kalici pece, pračka, 2 vakuové popouštěcí pece na straně druhé a mostový jeřáb o nosnosti 12,5 t.

Každá atmosférická pec má vlastní vzduchotechniku, která odvádí teplo zejména při otevření dveří (trvá v řádu desítek sekund), vzhledem ke způsobu vytápění elektrickými výhřevnými tyčemi další zplodiny z procesu nevznikají. Teplo je odváděno pomocí vodního chladícího

okruhu. V případě vakuových pecí je teplo též odváděno pomocí vodního chladicího okruhu a dle údajů v PD žádné zplodiny vzhledem ke způsobu vytápění elektrickými výhřevnými segmenty nevznikají.

Vstupní a administrativní budova je přístupná hlavním vstupem z východní strany. V přízemí jsou umístěny kanceláře a sanitární a pomocná zařízení zaměstnanců. Samostatnou částí přízemí je trafostanice a rozvodna NN. Druhé podlaží je přístupné dvěma vnitřními schodišti a výtahem. Na podlaží jsou umístěny kanceláře a jednací sály, doplněné sanitárním zařízením.

Dispoziční členění tohoto objektu je následující:

1.NP - A101 výrobní hala, A102 trafostanice, A103 šatna muži, A104 chodba, A105 WC ženy s předsíní s umývadly, A106 WC muži s předsíní s umývadly a pisoáry, A107 WC invalidé, A108 kancelář expedice, A109 kancelář technologie, A110 kancelář, A111 hala zádveří, A112 čajová kuchyňka, A113 úklidová místnost s výlevkou, A114 technická místnost TUV, A115 umývárna ženy, A116 šatna - ženy, A117 umývárna - muži, A118 rozvodna NN.

2. NP - A201 konferenční místnost, A202 chodba, A203 archiv, A204 WC ženy s předsíní s umývadlem, A205 WC muži s předsíní s umývadlem a pisoáry, A206 strojovna VZT, A207 serverovna, A208 kancelář vedení, A209 sekretářka, A210 kancelář ředitele, A211 chodba, A212 zasedací místnost, A213 čajová kuchyňka, A214 úklidová místnost s výlevkou, A215 kancelář, A216 kancelář.

Systém větrání a klimatizace objektu se bude sestávat z těchto zařízení:

Zařízení č.1 - Odvětrání zasedací a konferenční místností, šaten se sanitárním zázemím a ostatních prostor v 1. a 2.NP administrativní části. Navržena je rekuperační VZT jednotka, umístěná v místnosti strojovny VZT (A206). Nasávaný venkovní vzduch z prostoru nad střechou objektu bude filtrován, v rekuperační části přehříván, příp. dohříván teplovodním ohřívačem a distribuován přívodními elementy. Odsávaný odpadní vzduch bude přes nasávací tvarovky veden do rekuperační části a následně vyfukován nad střechu objektu.

Zařízení č.2 - Odvětrání kuchyněk m. č. A112 a A213 a technických místností m. č. A114 a A118 v administrativní části je řešeno lokálně podtlakovými ventilátory s výfukem nad střechu objektu.

Zařízení č.3 - Klimatizace (chlazení) vybraných prostor v 1. a 2.NP administrativní části je navržena Split systémem s vnějšími jednotkami na střeše objektu.

Zařízení č.4 - Klimatizace (chlazení) serverovny m. č. A207 také pomocí Split systému.

Zařízení č.5 - Odvětrání výrobní haly A101 bude přirozené otvíravými okny a střešními světlíky.

Součástí technické zprávy ve složce D1-VZT.1 PD je tabulka, obsahující údaje o hodinových výměnách vzduchu v jednotlivých prostorách objektu. Hodinové výměny vzduchu odpovídají požadavkům obsaženým v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Osvětlení výrobních prostor bude sdružené okny, světlíky ve střeše haly a umělým osvětlením LED svítidly. Intenzita osvětlení je navržena dle požadavků §45 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (denní osvětlenost je $D \geq 0,5\%$ a doplňující celkové umělé osvětlení $E_m = 300 \text{ lx}$).

Osvětlení místností v administrativní budově je navrženo denní okny, doplněné osvětlením umělým zářivkovými světly s technologií LED. Místnosti uvnitř dispozice budou mít osvětlení umělé. Okna kancelářských prostor situovaná na jižní stranu budou vybavena clonícími zařízeními umožňujícími regulaci přímého slunečního záření.

Vytápění haly je navrženo plynovými vytápěcími jednotkami, administrativní objekt bude mít vytápění teplovodní, zdrojem tepla bude plynový kotel o výkonu 45 kW.

Příprava TUV bude zajištěna v nepřímotopném 300 l zásobníku umístěném v samostatné místnosti.

Součástí PD je hluková studie zpracovaná v říjnu 2017 ing. Petrem Brutarem, K Biřičce 1646, Hradec Králové pod arch. č. 68/2017, která hodnotí vliv hluku z provozu stacionárních zdrojů hluku navržené novostavby ve vztahu k nejbližším chráněným venkovním prostorům staveb. Pro zjištění stávající hlukové zátěže bylo provedeno měření hluku zkušební laboratoří akreditovanou ČIA č. 1145 Studio D – akustika s.r.o., České Budějovice. Protokol z měření č. 17012739/L443 je součástí PD. Výpočet v hlukové studii je proveden pro 4 výpočtové body. Bod „R1“ - v CHVenPS k čp. 193 Na Vsi (par.č. 389 Černá za Bory) ve výšce 2.NP, bod „R2“ – v CHVenPS k čp. 228 v ul. Hostovická (par.č. 397 Černá za Bory) ve výšce 2m nad zemí, bod „R3“ – v CHVenPS čp. 141 v ul. Zmínská, (par.č. 234 Černá za Bory), ve výšce 2. NP, bod „R4“ – v CHVenPS k čp. 191 v ul. Zmínská (par.č. 295) ve výšce 2. NP. Výpočtem hluku jsou doloženy výsledné hodnoty hlučnosti pro dobu denní v **bodě R1: LAeq,8h= 44,9 dB, v bodě R2: LAeq,8h= 44,6 dB, v bodě R3: LAeq,8h= 45,1 dB a v bodě R4: LAeq,8h= 43,9 dB.**

Provozní doba není uváděna v době noční, posouzení bylo provedeno pouze v době denní.

Celkový navrhovaný počet zaměstnanců je 15 technickohospodářských a administrativních pracovníků a 45 pracovníků ve výrobě, dělených v třísměnném provozu (3 x 15 osob).

Areál je dopravně napojen na komunikaci II/355 stávajícím sjezdem. Doprava v klidu bude zajištěna 14 parkovacími místy v rámci areálu.

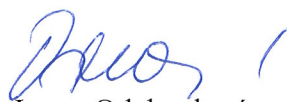
Vzhledem k tomu, že hluková studie neposuzuje vliv nakládky a vykládky vozidel, pohybů vozidel po areálu, jsou stanoveny v souladu s § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění **podmínky č. 2. – 4.**

KHS požaduje, aby stanovené měření hluku proběhlo v plném provozu areálu, a mohlo tak být relevantně posouzeno, proto KHS v souladu s § 124 stavebního zákona požaduje uvedení stavby nejprve do zkušební provozu, jak je uvedeno v **podmínce č. 1.**

Protože v projektové dokumentaci nebyla řešena intenzita udržované osvětlenosti jednotlivých prostor administrativního objektu dle jejich určení, byla stanovena v souladu s § 45 odst. 1 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní prostory, výše uvedená **podmínka č. 5.**

Měření faktorů pracovních podmínek v průběhu zkušební provozu slouží k ověření pracovních podmínek a případných navržených technických opatření. V souladu s § 102 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce), ve znění pozdějších předpisů, § 7 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací byla stanovena **podmínka č. 6,** jak výše uvedeno. Výsledky měření budou následně sloužit jako podklad pro kategorizaci prací podle § 37 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění a dále v souladu s požadavkem § 102 zákona č. 262/2006, zákoníku práce.




Ing. Ivana Odehnalová
ředitelka odboru hygieny práce

Na vědomí:

Zorka Drajerová, Štefánikova 1054, 530 02 Pardubice, vč. PD dle textu
oddělení hygieny obecné a komunální – zde